

# Zu lässig desinfizieren? vs.

# Zugelassen phytopathogene Krankheitserreger bekämpfen!

Exklusiv und für verantwortungsbewusste Anwender, wenn's wirklich wirken soll:  
Das einzige in Europa und Deutschland derart zugelassene Pflanzenschutzmittel,  
zur Desinfektion mit dem Wirkstoff Benzoesäure

## MENNO Florades® - Wirksamkeitsspektrum:



Zul.Nr.: 044407-00

Pilze (und deren Dauerformen)	Viren	Bakterien
Alternaria alternata* <sup>10</sup> Alternaria solani* <sup>10</sup> Alternaria sp.* <sup>1</sup> Aspergillus sp.* <sup>6</sup> Botrytis cinerea* <sup>1/17</sup> Candida albicans* <sup>13</sup> Cercospora beticola* <sup>10</sup> Chalara elegans* <sup>8</sup> Cladosporium fulvum* <sup>20</sup> Colletotrichum coccodes* <sup>10</sup> Colletotrichum sp.* <sup>1</sup> Cydrocladium scoparium* <sup>1</sup> Cydrocladium spathiphylli* <sup>1</sup> Dactylium dendroides* <sup>1</sup> Didymella bryoniae* <sup>17</sup> Erysiphe cichoracearum* <sup>17</sup> Fusarium spp.* <sup>17</sup> Fusarium oxysporum f.sp. cyclaminis* <sup>1/12</sup> Fusarium oxysporum (Stamm Elatiorbegonien)* <sup>1</sup> Fusarium solani var. coeruleum* <sup>1</sup> Helminthosporium solani* <sup>1/10/11</sup> Neonectria spp.* <sup>20</sup> Ophiostoma quercus* <sup>1</sup> Peronospora tabacina* <sup>8</sup> Phytium aphanidermatum* <sup>17</sup> Pythium sp.* <sup>6</sup> Pythium ultimum* <sup>10</sup> Phytophthora cinnamomi* <sup>1</sup> Phytophthora cryptogea* <sup>1</sup> Phytophthora infestans* <sup>10/11</sup> Podosphaera leucotricha* <sup>23</sup> Ramularia beticola* <sup>10</sup> Rhizoctonia solani* <sup>10</sup> Rhizopus sp.* <sup>6</sup> Streptomyces scabies* <sup>1</sup> Taphrina deformans* <sup>15</sup> Thielaviopsis basicola* <sup>1</sup> Trichoderma harzianum* <sup>9</sup> Trichoderma viride* <sup>1</sup> Verticillium fungicola* <sup>1/9</sup>	ArMV* <sup>2/21</sup> (arabis mosaic nepovirus) BePMV* <sup>7</sup> (bell pepper mottle virus) CarMoV* <sup>4</sup> (carnation mottle carmovirus) CGMMV* <sup>18</sup> (cucumber green mottle mosaic vir.) CMV* <sup>4</sup> (cucumber mosaic virus) CSVd* <sup>7</sup> (chrysanthemum stunt viroid) CyMV* <sup>5/21</sup> (cymbidium mosaic virus) MNSV* <sup>7</sup> (melon necrotic spot virus) ORSV* <sup>5/21</sup> (odontoglossum ringspot virus) PepMV* <sup>7/17/21</sup> (pepino mosaic virus) PFBV* <sup>2/21</sup> (pelargonium flower break virus) PLCV* <sup>2/21</sup> (pelargonium leaf curl tobusvirus) PLPV* <sup>2/21</sup> (pelargonium line pattern virus) PMMoV* <sup>7</sup> (pepper mild mottle virus) PSTVd* <sup>7</sup> (potato spindle tuber viroid) PVX* <sup>4</sup> (potato virus X) PVY* <sup>4</sup> (potato virus Y) RMV* <sup>4</sup> (ribgrass mosaic tobamovirus) TBRV* <sup>2</sup> (tomato blackring nepovirus) TMV* <sup>2/21</sup> (tobacco mosaic virus) ToBRFV* <sup>22</sup> (tomato brown rugose fruit virus) ToBRV* <sup>21</sup> (tomato blackring nepovirus) ToMV* <sup>17</sup> (tomato mosaic virus) TSWV* <sup>2/21</sup> (tomato spotted wilt tospovirus) ZyMV* <sup>7</sup> (zucchini yellow mosaic virus)	Acidovorax avenae ssp. cattleyae* <sup>1</sup> Agrobacterium <sup>a)</sup> rhizogenes* <sup>20</sup> Agrobacterium <sup>a)</sup> tumefaciens* <sup>1</sup> Clavibacter michiganensis ssp. michiganensis* <sup>1/17</sup> Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus* <sup>1</sup> Curtobacterium flaccumfaciens* <sup>20</sup> Dickeya <sup>b)</sup> solani* <sup>19</sup> Enterococcus faecium* <sup>13</sup> Erwinia amylovora* <sup>3/14</sup> Erwinia <sup>c)</sup> carotovora ssp. atroseptica* <sup>1</sup> Erwinia <sup>c)</sup> carotovora ssp. carotovora* <sup>1/10</sup> Escherichia coli* <sup>13</sup> Pectobacterium carotovorum ssp. atroseptica* <sup>1</sup> Pectobacterium carotov. ssp. carotovorum* <sup>1/10</sup> Proteus mirabilis* <sup>13</sup> Pseudomonas aeruginosa* <sup>13</sup> Pseudomonas fluorescens marginaeis* <sup>16</sup> Pseudomonas lachrymans Pseudomonas putida Pseudomonas solanacearum* <sup>1</sup> Pseudomonas syringae Ralstonia solanacearum* <sup>1</sup> Rhizobium radiobacter* <sup>1</sup> Rhizobium rhizogenes* <sup>20</sup> Robbsia <sup>d)</sup> andropogonis* <sup>20</sup> Staphylococcus aureus* <sup>13</sup> Xanthomonas campestris pv. begoniae* <sup>1</sup> Xanthomonas campestris pv. campestris* <sup>1</sup> Xanthomonas campestris pv. pelargonii* <sup>1</sup>

„VERORDNUNG (EG) Nr. 1107/2009 [...] über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln [...]: Artikel 2 Anwendungsbereich, Absatz (1), a) Pflanzen oder Pflanzenerzeugnisse vor Schadorganismen zu schützen oder deren Einwirkung vorzubeugen [...]“ Demzufolge gilt: Wer Pflanzen oder Pflanzenerzeugnisse produziert, verarbeitet oder in Verkehr bringt muss aus Gründen der Sorgfaltspflicht und möglicher, daraus folgender Haftungsansprüche der Verbreitung von **Schadorganismen, phytopathogenen Krankheitserregern** und insbesondere Quarantäneerregern vorbeugen. Demzufolge ist das dafür zugelassene Produkt - MENNO Florades!  
**Demgegenüber:** Der Einsatz eines Desinfektionsmittels, das als Biozid für die Lebensmittelverarbeitung oder für die Veterinärhygiene geregelt wird, genügt diesem Anspruch nicht! Ein **Biozid** hat ausschließlich den Einsatz **gegen lebensmittelverderbende, human-, oder tierpathogene Erreger** zum Ziel.

\*1 FAG Forschungsanstalt Geisenheim, Special Field: Phytomedicine, Von-Lade-Str. 1, D-65366 Geisenheim, Dr. Wohanka, Germany  
 \*2 University Hamburg, Institute for applied Botany, D-2000 Hamburg 36, Germany  
 \*3 Eidgenössische Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau, CH-8820 Wädenswil, Switzerland  
 \*4 Institut f. Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz, Universität Hannover, D-30419 Hannover, Herr Prof. Dr. Maiß, Germany  
 \*5 Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Institut für Forstbotanik und Baumphysiologie, D-79085 Freiburg i. Br., Priv. Doz. Dr. C. Büttner, Germany  
 \*6 Praxistagungen über den Einsatz ... Florades (... Einsatz im gärtnerischen Bereich), Dr. M. Wölk, D-56204 Hillscheid, Germany  
 \*7 HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN, Institut für Gartenbauwissenschaften, Phytomedizin, Frau Prof. Dr. C. Büttner, Germany  
 \*8 Landesanstalt für Pflanzenbau Forchheim, Dr. N. Billenkamp, Germany  
 \*9 Horticultural Research International, Dr. H. Grogan, Wellesbourne, Warwick, England  
 \*10 Institut für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Dr. M. Benker, D-37077 Göttingen, Germany  
 \*11 Institut PPO Wageningen, Applied Plant Research BV, NL-8200 AK Lelystad, Dr. H.T.A.M. Schepers, Dr. A. Veerman, The Netherlands  
 \*12 Institut PPO Wageningen, Applied Plant Research BV, NL-1431 JV Aalsmeer, Dr. A. Hazendonk, Dr. J.P. Wubben, The Netherlands  
 \*13 Technische Mikrobiologie Dr. J. Höffler GmbH, D-22045 Hamburg, Germany  
 \*14 Institut für Pflanzenschutzmittelprüfung, Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungs., Wien, Dr. M. Keck, Dr. P. Fida, Austria  
 \*15 Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum, Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, A. Thomas, Dr. G. Albert, Germany  
 \*16 Bretagne Biotechnologie Végétal (BBV), E. Pajot, F-29250 St. Pol de Léon, France  
 \*17 Crop Diversification Centre South, Alberta Agriculture, Food and Rural Development, Dr. M.W. Harding, Dr. R.J. Howard, Canada  
 \*18 Wageningen UR Glastuinbouw, (untersucht MENNO CLEAN entspr. M.F.) I. Stijger, R. Hamelink, Wageningen, The Netherlands  
 \*19 Wageningen, Plant Research International, R. Czajkowski & W. J. de Boer & J. M. van der Wolf, published online 25.01.2013, Eur J Plant Pathol, Springer  
 \*20 Hochschule Geisenheim University, Institut für Phytomedizin, Von-Lade-Str 1, D-65366 Geisenheim, Germany (div. Gutachten, Verfasser und Daten)  
 \*21 ELIMINATION OF PLANT VIRUSES BY HORTICULTURAL DISINFECTANT, C. Büttner, M. Bandte, Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent, 65/2b, 2000, page 703 – 708  
 \*22 Groen Agro Control, Laboratoriumonderzoek & Advies, Adriaan Vermunt, Petra Hollander, NL-2645 EG Delfgauw, The Netherlands, 25.10.2019  
 \*23 Bio-Protect Gesellschaft für Phytopathologie mbH, Dr. S. Kunz, D-78467 Konstanz, Germany, 28.05.2021

**Pflanzenschutzmittel  
vorsichtig  
verwenden. Vor  
Verwendung stets  
Etikett und  
Produktinformation  
lesen.**

a) Agrobacterium = Rhizobium  
 b) Dickeya = Erwinia  
 c) Erwinia = Pectobacterium  
 d) Robbsia = Burkholderia